



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Projektbeskrivningar: Stora demonstrationsprojekt för ny energiteknik som beviljats finansiering

Vanadis Fuels Ab Oy, investeringar i produktion av förnybar etanol

Vanadis Fuels Ab Oy beviljades 27 900 000 euro i stöd för att bygga en produktionsanläggning för förnybar metanol i Karleby. Stödet riktas till den andel som rör produktionsanläggningen för metanol, men i projekthelheten investeras också i en elektrolysör som producerar väte, i utrustning för att avskilja koldioxid från rökgaserna i en anläggning för samproduktion av el och värme (CHP) som använder biodrivmedel och i ändringar i pannorna i CHP-anläggningen så att det syre som uppstår som en biprodukt i elektrolysören kan användas i förbränningsprocessen i pannan. Vanadis Fuels Ab Oy ägs av TE H2, som ägs av Total Energies och Eren Groupe.

Metanolanläggningens kapacitet ska till sitt energiinnehåll vara cirka 140 megawatt som årligen kan användas för att producera cirka 187 000 ton (1 000 gigawattimmar) metanol. I metanolproduktionen används förnybart väte som produceras i anläggningshelheten och biobaserad koldioxid som avskilts från rökgaserna från CHP-anläggningen. Planen är att den metanol som produceras ska användas som förnybart drivmedel i sjöfarten. Den värme som alstras vid anläggningen kan utnyttjas i produktionsprocesserna. Annan värmeåtervinning utreds under projektets gång.

Projektets nyhetsvärde utgörs av att det produceras metanol i en stor industriell storleksklass och av en helhet som kombinerar produktionen av förnybart väte i en elektrolysör, avskiljning av biogenisk koldioxid från rökgaserna från CHP-anläggningen, produktionsprocessen för metanol och användningen i CHP-pannan av det syre som uppstår som en biprodukt av elektrolysören. Det är möjligt att mångfaldiga projektlösningarna i andra objekt.

Investeringen minskar koldioxidutsläppen med i genomsnitt 310 000 ton per år när man beaktar de minskade utsläpp som kan uppnås genom att ersätta fossila bränslen inom sjöfarten. Enligt sökandens bedömning är sysselsättningseffekten under byggtiden cirka 340 årsverken och projektet skapar 35 nya jobb.

Mer information:

Léa Moreira, Communication & PR Manager, TE H2, tfn +33 6 46 70 72 20

Tuula Savola, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 504 7133

Lännen Biokaasu Oy, projekt för att producera flytande biometanol

Lännen Biokaasu Oy beviljades 11 587 000 euro i stöd för att bygga en produktionsanläggning för flytande biometan i Kurikka. Den biogasanläggning som ingår i projektet kommer att årligen producera cirka 60 gigawattimmar. Kondensationsenheten kommer årligen att producera cirka 100 gigawattimmar flytande biogas för att användas inom den tunga trafiken. Anläggningen tar till vara 14 000 ton biogenisk koldioxid per år.

Projektets nyhetsvärde hänför sig till en helhet där biogas som producerats på gårdar inom den decentraliserade produktionen och anläggningens egen biogas förädlas och kondenseras vid den centraliserade enheten.

Investeringen minskar koldioxidutsläppen med i genomsnitt 21 000 ton per år när den biometan som producerats används inom den tunga trafiken. I raffinaderianläggningen tas dessutom cirka 14 000 ton biobaserad koldioxid till vara per år. Under byggnadsfasen är anläggningens sysselsättningseffekt cirka 35 årsverken och 10 nya jobb skapas.

Mer information:

Petri Viinikainen, verkställande direktör, Lännen Biokaasu Oy, tfn 040 0263 543

Mika Kallio, verkställande direktör, GAS1 Oy, tfn 044 323 7707

Sami Keskinen, styrelseordförande, Lännen Biokaasu Oy, tfn 040 051 9000

Kati Veijonen, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 504 7172 (från och med den 30 juni)

BioEnergo Oy, investering i produktion av bioetanol

BioEnergo Oy beviljades 10 000 000 euro i stöd för att bygga ett bioraffinaderi i industriell skala i Björneborg. I bioraffinaderiet tillverkas andra generationens biodrivmedel som framställts av skogsbiomassa. Som huvudsakliga slutprodukter tillverkas bioetanol, biogas och lignin.

Energistödet riktas endast till den del av bioetanolanläggningen som utgörs av ny teknik. Utöver bioetanolanläggningen omfattar den totala investeringen i bioraffinaderiet även en anläggning som behandlar processavloppsvatten, producerar biogas och avskiljer koldioxid. Som råvara används sågspån och sågflis från skogs- och sågindustrins sidoströmmar.

Bioraffinaderiet byggs i industriområdet Kaanaankorpi i Björneborg. När anläggningen är klar kan den behandla råmaterial till en mängd av 200 000 ton torrmaterial per år, och den årliga produktionen kommer att vara cirka 357 gigawattimmar bioetanol för användning i trafiken, cirka 130 gigawattimmar kondenserad biogas och cirka 70 000 ton torkat lignin. Dessutom tas cirka 44 000 ton koldioxid om året till vara från processen och används.

Projektets nyhetsvärde är att bioetanol produceras i en stor industriell storleksklass och att den råvara som används i anläggningen är biomassa. Det finns inte ännu någon motsvarande anläggning av samma storleksklass som använder samma råvarubas i Finland.

Investeringen minskar koldioxidutsläppen med i genomsnitt 120 500 ton per år när den bioetanol och biogas som produceras används i trafiken. Enligt uppskattningar kommer anläggningen att sysselsätta cirka 500 personer under byggnadsfasen och cirka 250 personer direkt och indirekt efter att anläggningen blivit färdig.

Mer information:

Tuomas Saarinen, Managing Director, BioEnergo Oy, +358 45 783 58 081

Pekka Kärpänen, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 504 7882